H3C 云 AP 典型配置案例集

新华三技术有限公司
http://www.h3c.com

资料版本：6W104-20220607

Copyright © 2022 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。H3C 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，H3C 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 H3C 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

前 言

本配置指导主要介绍 H3C 云 AP 典型配置案例集。

前言部分包含如下内容：

- 读者对象
- 本书约定
- 资料意见反馈

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定

格　式	意　义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用**加粗**字体表示。
斜体	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用*斜体*表示。
[ ]	表示用“[ ]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x | y | ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x | y | ...]	表示从多个选项中选取一个或者不选。
{ x | y | ... } *	表示从多个选项中至少选取一个。
[x | y | ...] *	表示从多个选项中选取一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1～n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格　式	意　义
< >	带尖括号“< >”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[ ]	带方括号“[ ]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下：

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备，如路由器、交换机、防火墙等。
ROUTER	该图标及其相关描述文字代表一般意义下的路由器，以及其他运行了路由协议的设备。
SWITCH	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机，以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的无线控制引擎设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结单元。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结者。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。
SecBlade	该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

5. 示例约定

由于设备型号不同、配置不同、版本升级等原因，可能造成本手册中的内容与用户使用的设备显示信息不一致。实际使用中请以设备显示的内容为准。

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail：info@h3c.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 简介 1
2 特性使用指南 1
2.1 配置前提 1
3 配置举例 1
3.1 组网需求 1
3.2 配置步骤 2
3.2.1 配置云 AP 2
3.2.2 配置云简网络 2
3.3 验证配置 11
4 相关资料 11

1 简介

本文档介绍云 AP 连接云平台的配置举例。

2 特性使用指南

2.1 配置前提

本文档不严格与具体软、硬件版本对应，如果使用过程中与产品实际情况有差异，请以设备实际情况为准。

本文档中的配置均是在实验室环境下进行的配置和验证，配置前设备的所有参数均采用出厂时的缺省配置。如果您已经对设备进行了配置，为了保证配置效果，请确认现有配置和以下举例中的配置不冲突。

说明

- Cloud 和 FIT 模式 AP 均可以在云简网络上线。Cloud 模式 AP 可以通过云简网络管理，FIT 模式 AP 无法通过云简网络管理，但可以在云简网络上进行模式切换和版本升级等简单操作。
- 关于 Cloud 和 FIT 模式在云简网络上进行模式切换的相关操作，请参见《H3C Wi-Fi 6 无线接入点工作模式切换操作指导》。

本文档假设您已了解云 AP 和云平台相关特性。

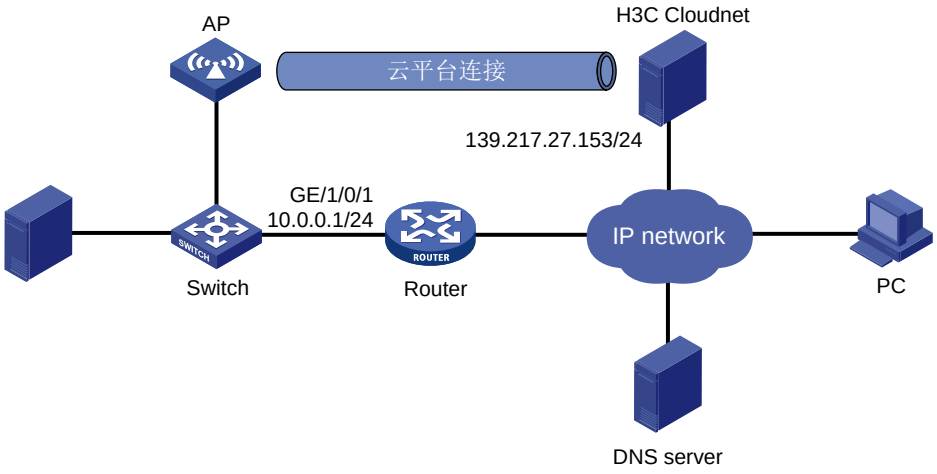
当云 AP 连接云平台时，云 AP 本地不需要任何配置。

3 配置举例

3.1 组网需求

如图 3-1 所示，通过 Switch 连接云 AP 和 DHCP server，并通过 DHCP server 为云 AP 动态分配 IP 地址，云 AP 连接到云平台后，可以通过 PC 登录到云平台并对云 AP 进行远程查看和管理。

图3-1 云 AP 连接云平台组网图



3.2 配置步骤

3.2.1 配置云 AP

说明

- 云 AP 设备连接云平台，需要保证 DNS 服务器能够正确解析云平台服务器地址。
- 云平台服务器的 IP 地址为 139.217.27.153/24，域名为 cloudnet.h3c.com。

将云 AP 通过 Switch 接入网络，通过 DHCP 方式动态获取 IP 地址，请确保通过 DHCP 方式获取的 IP 地址与公网网络可达。

3.2.2 配置云简网络

说明

通过 Web 页面登录云简网络的配置与通过手机 APP 登录云简网络的配置相似，本文以通过 Web 页面登录云简网络的配置为例。

1. 登录云简网络

将云 AP 设备接入公网后，登录云简网络即可添加场所和设备并进行远程查看和管理。

通过以下两种方式可以登录云简网络：

- 通过 Web 页面登录：在浏览器的地址栏中访问 cloudnet.h3c.com，在登录界面输入云简网络的登录用户名和密码。
- 通过手机 APP 登录：将手机连入网络，然后在手机上打开“Cloudnet APP”，在登录界面输入云简网络的登录用户名和密码。

2. 划分分支

在云简网络页面顶部导航栏中选择“网络管理”，在左侧导航栏中选择“网络 > 组织”，即可增加、修改以及删除分支。

(1) 增加分支节点

点击根节点“我的网络”，而后点击<增加>按钮，输入分支名称“北京”。（依此方法可继续添加其它分支）

图3-2 增加分支节点

(2) 重命名分支名称

点击根节点“我的网络”，而后点击<修改>按钮，可将根节点重命名。（依此方法可继续修改其它分支名称）

图3-3 重命名分支名称

说明

- 若需要删除分支，需要在选择分支后点击<删除>按钮。
- 分支根节点不能删除。
- 若分支中包含下级分支（或场所），则需要从下级到上级依次删除分支（或场所）。

3. 添加场所

(1) 新增场所

在云简网络页面顶部导航栏中选择“网络管理”，然后可以在页面如下位置添加场所：

- 在左侧导航栏中选择“网络 > 总览”，在页面左上角选择分支，然后在“场所概览”页签下点击<立即添加>按钮（若非首次增加场所，则需要点击“场所概览”页签下场所卡片或场所列表上方的<增加>按钮）。
- 在左侧导航栏中选择“网络 > 组织”，选择分支，然后点击<增加>按钮或者“请添加”（若非首次增加场所，则只能点击<增加>按钮）。

下图以“场所概览”页签下增加场所为例。

图3-4 首次增加场所

图3-5 非首次增加场所（卡片视图）

(2) 配置场景类型

在弹出的增加场所对话框中，场景类型选择“通用”，然后点击<下一步>按钮。场景中具体支持的设备款型，请点击搜索按钮，搜索支持的设备型号，避免翻页查找。

图3-6 配置场景类型

(3) 配置场所名称

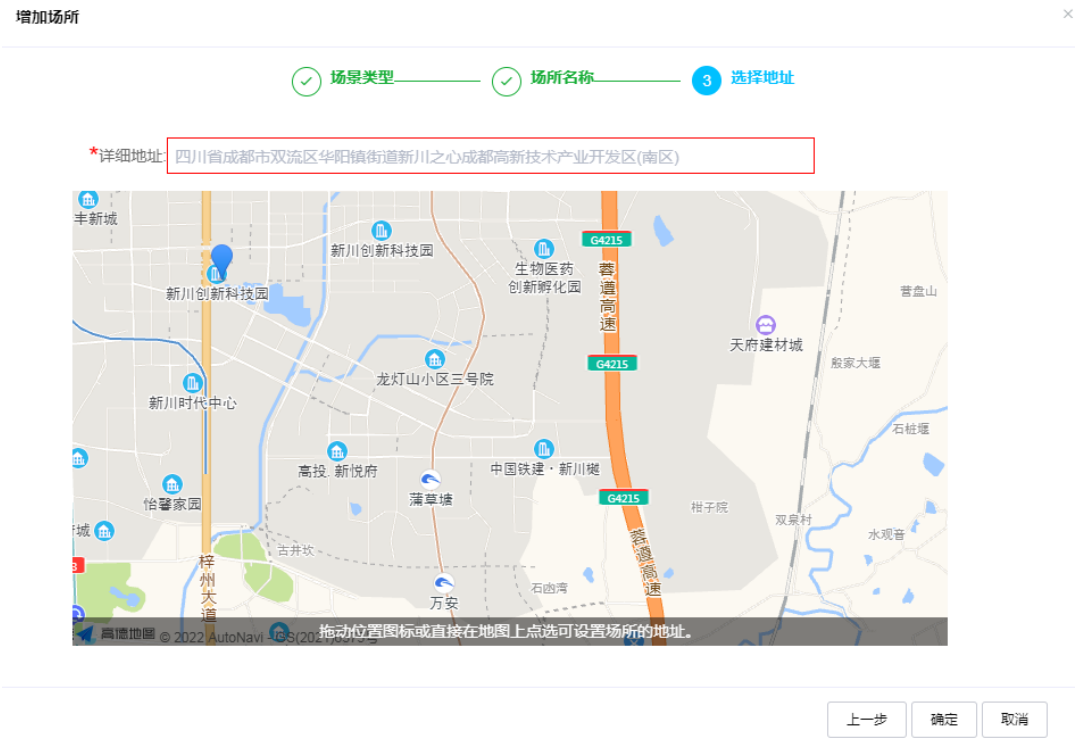
在配置场所名称页面，配置场所名称、选择场所所属的分支并选择所属行业等信息，然后点击<下一步>按钮。

图3-7 配置场所名称

(4) 选择地址

根据场所所在的实际位置选择地址，而后点击<确定>按钮，完成场所添加。

图3-8 选择地址



4. 添加设备

说明

- 在云简网络上配置云 AP 之前，部分款型需要先安装 License 才能与云简网络平台建立连接，进而对云 AP 进行运维管理。具体安装步骤请参见《H3C 云 AP 产品 License 使用指南》。
- 需要安装 License 的云 AP 款型请参见云简网络的版本说明书。
- 云 AP 试用 License 可提供 128 台/180 天的云简网络免费试用。试用 License 不能扩容或延期，超过期限后云 AP 设备被强制下线。
- 云简网络页面可查看授权的有效期，请在有效期内安装新的授权，以免当前授权过期，影响对应业务的继续运行。
- 正式 License 有正常、欠费、停用、卸载四个状态，License 消耗完后进入欠费状态，此时有 30 天的宽限期，云 AP 仍可正常连接云简网络，30 天后进入停用状态，云 AP 设备将被强制下线。

增加场所完成后可根据提示信息，点击<确定>按钮直接添加设备；若暂时不需要添加设备，点击<取消>按钮，稍后可依照下文方式添加设备。

(1) 在云简网络页面顶部导航栏中选择“网络管理”，在左侧导航栏中选择“网络 > 设备”，在页面左上角选择分支和场所，然后点击<增加>按钮添加设备。添加设备时需要填写的信息为：设备放置的场所、设备名称以及设备序列号。

图3-9 增加设备

(2) 设备添加完成后，可以看到设备已经在线了（由于网络原因，设备上线可能需要等待几分钟时间，请耐心等待并刷新页面）。

图3-10 查看设备在线

5. Wi-Fi 配置

说明

关于云 AP 在云简网络的详细配置，请参见官网的《H3C 云 AP 云简网络配置指导》。

(1) 在云简网络页面顶部导航栏中选择“网络管理”，在左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”进入设备的配置页面，然后在页面左上角选择分支和场所，可以对当前场所进行无线服务等相关配置。

(2) 在“Wi-Fi 配置”页签，点击展开“无线服务配置”，点击“显示全部无线服务/仅显示开启的无线服务”可以查看全部的无线服务或者仅显示开启的无线服务。

(3) 勾选无线服务，然后点击<开启服务>或者<关闭服务>按钮，可以开启/关闭无线服务的状态；点击<隐藏 SSID>或者<显示 SSID>按钮，可以隐藏/显示无线服务的 SSID 信息。

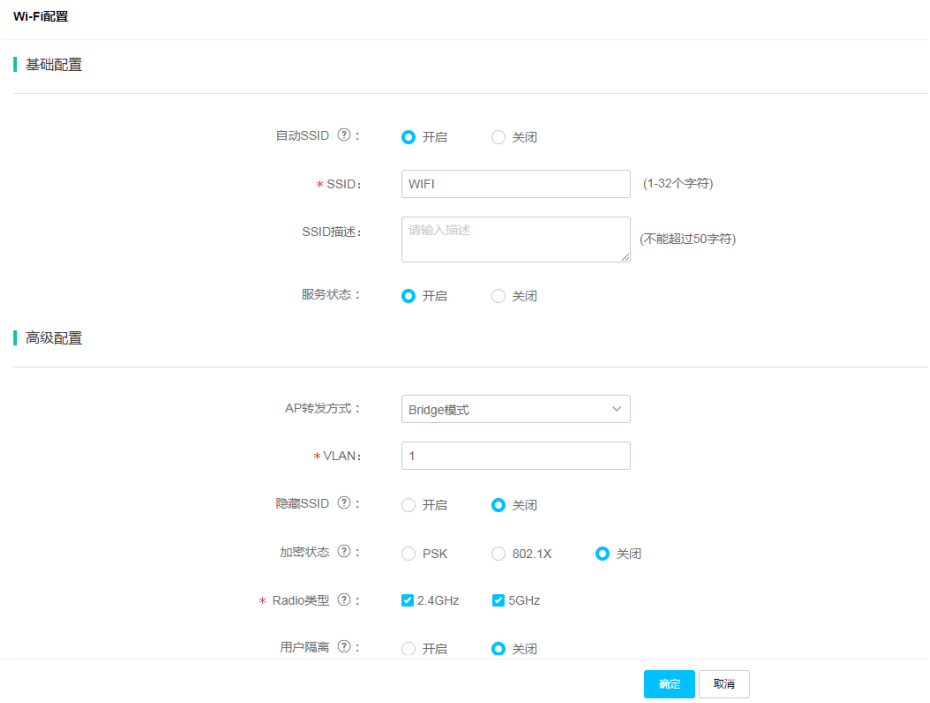
图3-11 无线服务配置

(4) 点击无线服务的 SSID 名称，进入“Wi-Fi 配置”页面，在此页面可以对 SSID 的配置信息进行修改，包括自动 SSID、SSID 名称、服务状态、AP 转发方式、加密状态和认证等配置信息。

说明

如果当前场所的无线服务开启了自动 SSID 功能，手动修改了 AP 名称或者执行了批量导入 AP 操作后，需要点击<自动 SSID 配置写入设备>按钮下发配置。

图3-12 修改 SSID 配置



3.3 验证配置

(1) 当无线终端接入无线网络后，在云简网络页面顶部导航栏中选择“网络管理”，在左侧导航栏中选择“监控 > 云 AP > AP 列表”进入 AP 列表页面，然后在页面左上角选择分支和场所，可以查看当前场所的 AP 统计信息，包括 AP 在线状态、MAC 地址、IP 地址等信息。

(2) 点击 AP 名称，在“终端”页签，可以查看当前 AP 设备的在线终端趋势和在线终端信息。

(3) 开启自动 SSID 功能后，系统会自动将页面上配置的 SSID 名称和设备名称进行组合。本例中 SSID 名称配置为“WIFI”，设备名称为“WA6320”，则最终显示的 SSID 名称为 WIFI_WA6320。

4 相关资料

- 《H3C 云简网络部署手册》
- 《H3C 云 AP 云简网络配置指导》
- 《H3C 云 AP 产品 License 使用指南》